(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/078510 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷:

 G02B 27/01, 26/10
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000287
- (22) Date de dépôt international: 9 février 2005 (09.02.2005)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

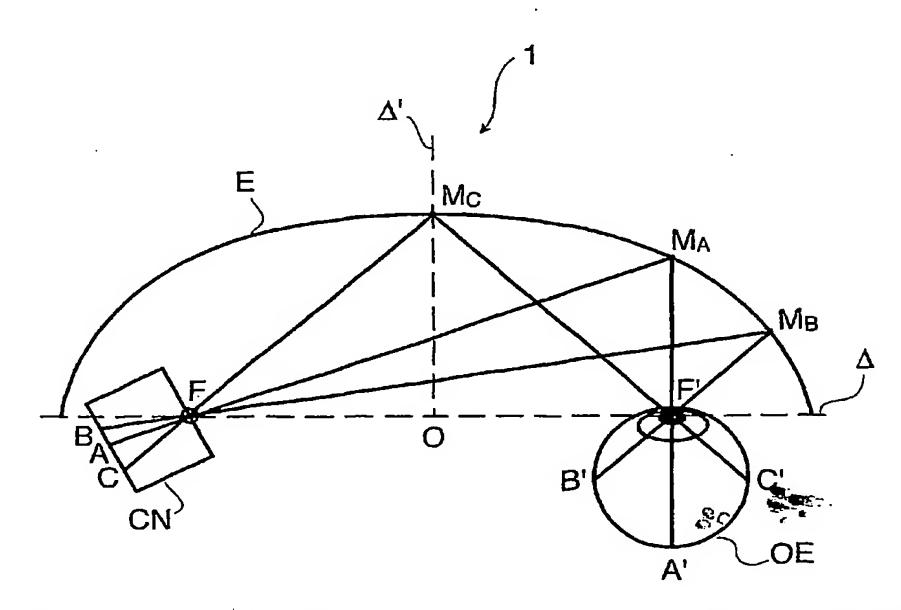
français

- (30) Données relatives à la priorité : 0401311 10 février 2004 (10.02.2004) FR
- (71) Déposant et
- (72) Inventeur: LIU, Zile [FR/FR]; 76, rue de Grand Vaux, F-91360 Epinay sur Orge (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): HAMDANI, Rachid [FR/FR]; 80, rue Victor Hugo, F-94700 Maisons Alfort (FR).
- (74) Mandataire: DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78005 Versailles Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR GENERATING RETINAL IMAGES USING THE STIGMATISM OF THE TWO FOCI OF A SUBSTANTIALLY ELLIPTICAL SIGHT
- (54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA CREATION D'IMAGES RETINIENNES UTILISANT LE STIGMATISME DES DEUX FOYERS D'UN DIOPTRE SENSIBLEMENT ELLIPTIQUE



(57) Abstract: A method for generating retinal images using the stigmatism of the two foci (F, F') of a substantially elliptical sight (E) with a semi-reflective surface, wherein a so-called object focus consisting of the diaphragm of a pinhole disc forming the convergence point of an image generated by a light-emitting display or a collimated light source is positioned adjacent to the first focus (F) of the substantially elliptical sight (E), a so-called imagefocus consisting of the pupil or the centre of the user's eye (OE) is positioned adjacent to the second focus (F') of said substantially elliptical sight (E), and the image generated by said light-emitting display or said collimated light source and reflected by the semi-reflective surface of the substantially elliptical sight (E) is projected adjacent to the retina of the user's eye.

[Suite sur la page suivante]

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Procédé pour la création d'images rétiniennes utilisant le stigmatisme des deux foyers (F, F') d'un dioptre sensiblement elliptique (E) comportant une surface semi réfléchissante, consistant à effectuer: - un positionnement au voisinage du premier foyer (F) dudit dioptre sensiblement elliptique (E), d'un foyer dit "objet" constitué par le diaphragme d'un sténopé formant point de convergence d'une image générée par un afficheur lumineux, ou par une source lumineuse collimatée, - un positionnement au voisinage du second foyer (F) dudit dioptre sensiblement elliptique (E), d'un foyer dit "image" constitué par la pupille ou le centre de l'ceil (OE) de l'observateur, - une projection au voisinage de la rétine de l'oeil de l'observateur de l'image générée par ledit afficheur lumineux ou par ladite source lumineuse collimatée, et réfléchie par la surface semi réfléchissante dudit dioptre sensiblement elliptique (E).